

ABSTRACT

A synthetic image viewed from a virtual point of view above a vehicle is generated, using images captured by a plurality of cameras shooting surroundings of the vehicle. In the synthetic image, an illustration image or an actual image of the vehicle is displayed in a vehicle region in which the vehicle is present. The area around the vehicle that is not shot by any of the cameras is displayed as a blind spot region.



(51) 国際特許分類

H04N 7/18, B60R 1/00, G03B 15/00,
37/00

A1

(11) 国際公開番号

WO00/64175

(43) 国際公開日

2000年10月26日(26.10.00)

(21) 国際出願番号

PCT/JP00/02474

(22) 国際出願日

2000年4月17日(17.04.00)

(30) 優先権データ

特願平11/109946

1999年4月16日(16.04.99)

JP

(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について)

松下電器産業株式会社

(MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.)

[JP/JP]

〒571-8501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka, (JP)

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ)

岡本修作(OKAMOTO, Shusaku)[JP/JP]

〒573-0013 大阪府枚方市星丘3-6-10-215 Osaka, (JP)

中川雅通(NAKAGAWA, Masamichi)[JP/JP]

〒573-0151 大阪府枚方市藤阪北町22-5-304 Osaka, (JP)

登 一生(NOBORI, Kunio)[JP/JP]

〒571-0063 大阪府門真市常称寺町16-1-811 Osaka, (JP)

森村 淳(MORIMURA, Atsushi)[JP/JP]

〒631-0006 奈良県奈良市西登美ヶ丘4-14-8 Nara, (JP)

(74) 代理人

前田 弘, 外(MAEDA, Hiroshi et al.)

〒550-0004 大阪府大阪市西区靱本町1丁目4番8号

太平ビル Osaka, (JP)

(81) 指定国 CA, CN, JP, KR, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE)

添付公開書類

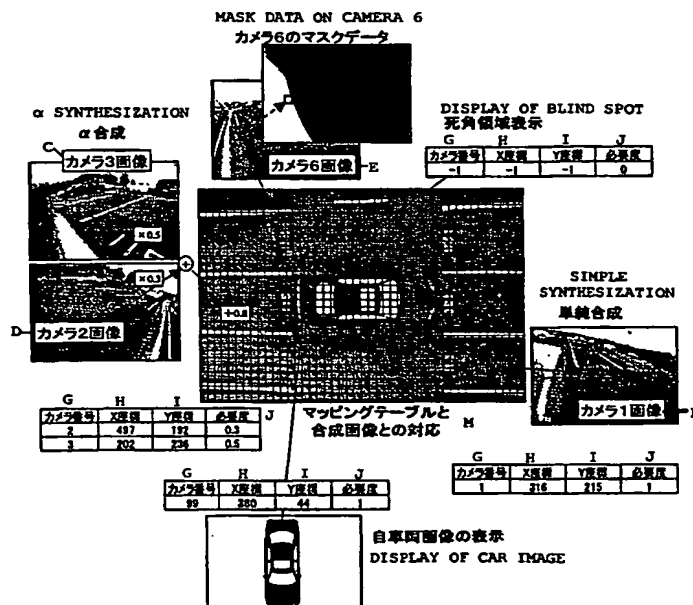
国際調査報告書

(54) Title: IMAGE PROCESSING DEVICE AND MONITORING SYSTEM

(54) 発明の名称 画像処理装置および監視システム

(57) Abstract

A synthetic image viewed from a virtual viewpoint above a car is created from images captured by cameras for imaging the surroundings of the car. In the synthetic image, an illustrated or real image of the car is displayed in the area where the car is present. The area which is not imaged by any of the cameras is displayed as a blind spot.



C...IMAGE BY CAMERA 3 H...X COORDINATE
D...IMAGE BY CAMERA 2 I...Y COORDINATE
E...IMAGE BY CAMERA 6 J...DEGREE OF NECESSITY
G...CAMERA NO. L...IMAGE BY CAMERA 1
M...CORRESPONDENCE BETWEEN MAPPING TABLE AND SYNTHETIC IMAGE